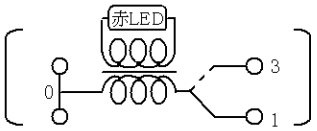
商　品　仕　様　書

1. 型　　式

1－1	定　　格	15 A　300 V　AC
1－2	適合法規	電気用品安全法(特定電気用品)
1－3	接触方式	銀合金－銀合金　突合せ接触
1－4	回路方式	3 路　 
1－5	結線方式	ねじなし端子(電線差し込み式)

2. 保証品質

2－1　形状および材料、色彩　　添付商品仕様図による。

2－2　性　　能

・試験方法は、JIS C 8304(屋内用小形スイッチ類)試験方法による。
・試験場所は、常温(5 ℃～35 ℃)、常湿(相対湿度 45 %～85 %)状態とする。

温度上昇		端子部　45 ℃ 以下 開閉接触子　65 ℃ 以下	
開閉		15 A　300 V　負荷の力率　約0.6 開閉の割合　20 回/分 22.5 A　300 V　負荷の力率　約0.6 開閉の割合　6 ～10 回/分 15 A　100 V～105 V 白熱灯負荷　2 秒間点灯、20 秒間以上消灯	連続 10,000 回 連続　100 回 連続　100 回
絶縁抵抗 (500 V 絶縁抵抗計)		・開路状態において同極端子間 ・充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部 (人が操作の際触れる絶縁物を含む)との間	100 MΩ 以上
耐電圧		・開路状態において同極端子間 ・充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部 (人が操作の際触れる絶縁物を含む)との間	1,600 V　1 分間
耐熱		100 ℃±3 ℃　1 時間放置　80 ℃±3 ℃　7 時間放置(熱可塑性樹脂に適用)	
ねじなし端子の性能	引張強度	電線の引張強度(端子穴からまっすぐに引き抜く方向)	100 N　1 分間
	曲げ強度	・電線の脱出、端子部の破損その他使用上有害な故障なきこと ・端子部温度上昇 が45 ℃以下であること	
	ヒートサイクル	25 サイクルにおける温度上昇と125 サイクルにおける温度上昇との差	8 ℃以下
アンモニアガス耐久		24 時間	

2－3　発光ダイオード寿命

100,000 時間
(但し寿命とは、発光ダイオードの特性が初期値の 50 %になった時をいう。)

3. 環境条件

3－1　使用場所　・住宅、事務所などの屋内で使用してください。
・過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある場所、屋側、屋外などでは使用しないでください。

3－2　使用周囲温度　－10 ℃ ～ ＋40 ℃

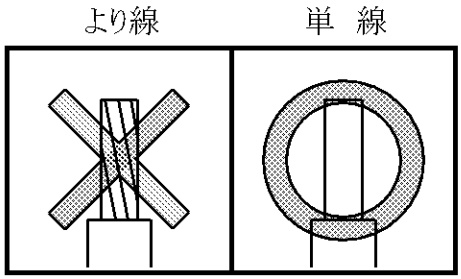
4. 使用条件

4－1　結線方式

(1) 適用電線

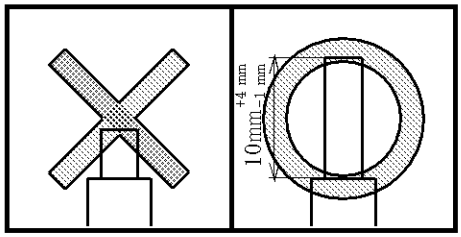
・600 V ビニル絶縁電線(IV)・・・・・・・・・・・・・・・・・・ φ1.6 mm、φ2 mm　Cu(銅)　単線専用
・600 V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)・・・・・・・ φ1.6 mm、φ2 mm　Cu(銅)　単線専用
・600 V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線・・・・・・・・・・・・ φ1.6 mm、φ2 mm　Cu(銅)　単線専用
・600 V ポリエチレンケーブル・・・・・・・・・・・・・・・・・ φ1.6 mm、φ2 mm　Cu(銅)　単線専用

(注)適用電線以外は、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり、接触不良を起こす原因になります。

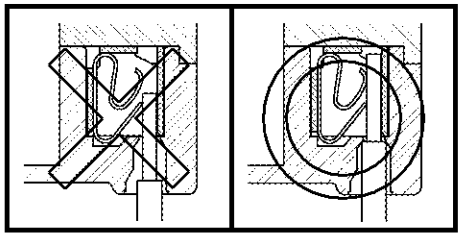


(2) 結線方法

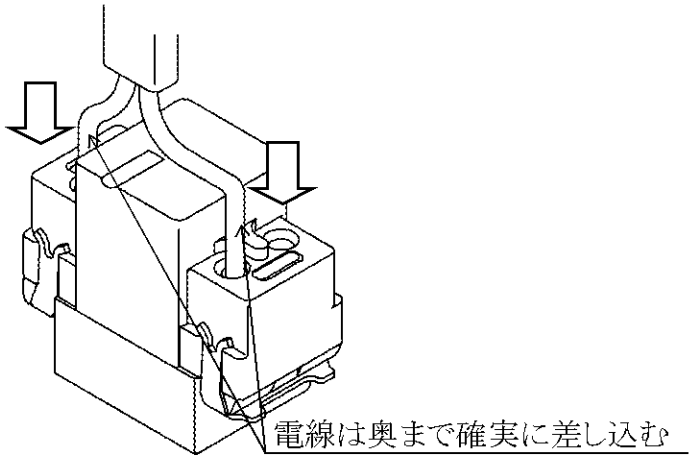
①器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を10 mm $^{+4\ mm}_{-1\ mm}$ むいてください。



②器具裏面の電線穴に心線を「ぐっ」と奥まで1 本ずつ確実に差し込んでください。

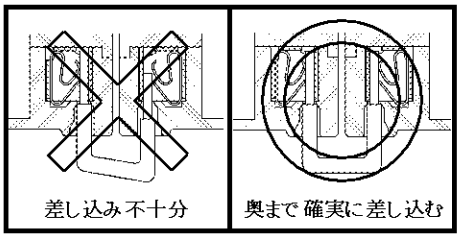


品番	WN5242－1	品名	フルカラー 埋込パイロットスイッチC (3路・片切両用)(ネーム付)(15A)	改	



（注1）接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと心線に傷をつけますのでご注意ください。

（注2）送り配線の場合（片方ずつ確実に差し込んでください）

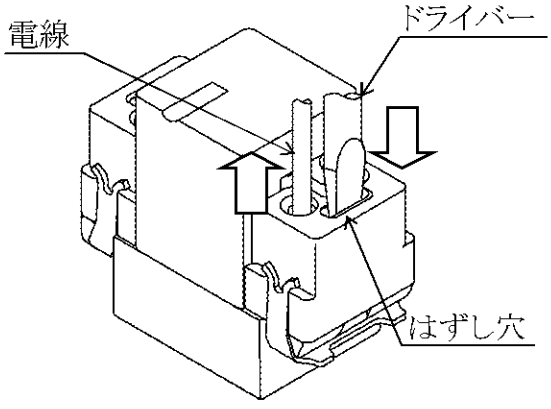


4－2　電線のはずし方

①電線はずし穴に電工ドライバー（中又は小）を十分にまっすぐ差し込んでください。
（この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています。）

②電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

（注）電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり、回転させたりすると、周囲の成形品が欠ける恐れがありますのでご注意ください。

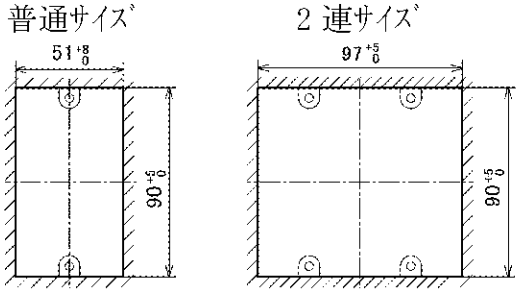


4－3　工事方法

(1) ボックス工事の場合

・スイッチボックスは、JIS C 8340(電線管用金属製ボックスおよびボックスカバー)、JIS C 8435(合成樹脂製ボックスおよびボックスカバー)適合品をご使用ください。

・壁の穴あけ寸法は、下図によってください。



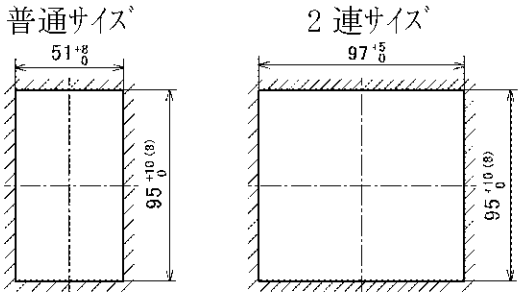
加工穴寸法(単位mm)

(注1) JIS適合品以外のスイッチボックスを用いますと、ボックスカバーの穴の四隅に取付枠の垂下部が当たり、入らない場合があります。

(2) ボックスなし工事の場合

・パネル壁や石膏ボード壁に直接取り付ける場合は、壁の板厚に合わせたはさみ金具(WN3990Kなど)をご使用ください。

・壁の穴あけ寸法は、下記によってください。



加工穴寸法(単位mm)

(注2) 加工穴が小さいと穴の四隅に取付枠の垂下部が当たりますのでご注意ください。

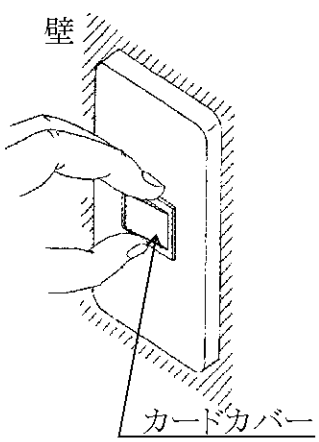
(注3) (　)内の寸法は、石膏ボード用はさみ金具を使用の場合を表します。

4－4　カードカバーのはずし方と入れ方

(手順)

(1) カードカバー(透明)を指でつまんで引張るとはずれます。

はずし方



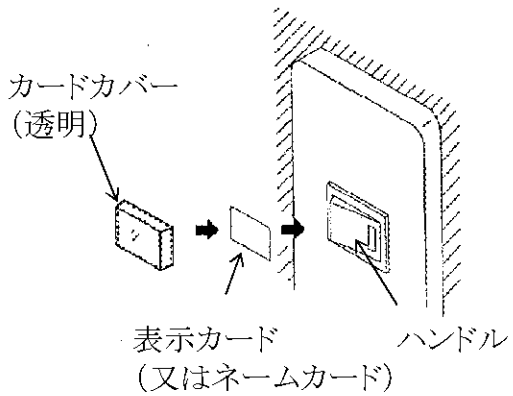
品番	WN5242－1	品名	フルカラー 埋込パイロットスイッチC (3路・片切両用)(ネーム付)(15A)	改	

(2) 表示カードをカードカバーから取り出し、
ネームカードと取り替えます。

ご希望のネームカードがない場合は、
表示カードの裏面にご希望の名前を
記入してください。

(3) 表示カード(又は、ネームカード)を
カードカバーに入れ、ハンドルに
はめ込みます。

入れ方



4－5 使用上の注意

(1) 器具には指定された電線以外は、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こす原因になります。

(2) より線を半田仕上げしたままで結線しますと、発熱の原因となりますので、
絶対にしないでください。

(3) 電線を差し込む場合は、「ぐっ」と奥まで1 本ずつ確実に差し込んでください。

(4) 使用条件により より線 を使用する場合には、下記の棒型圧着端子をご使用下さい。

品　番	品　　名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用1.25 mm^2～2 mm^2)	1.04 mm^2～2.63 mm^2
WV2501	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用 2 mm^2～3.5 mm^2)	2 mm^2～3.5 mm^2

(5) フルカラー埋込スイッチB(片切)、C(3 路)とは互換性はありますが、
B(片切)としてご使用される場合は 0 ～ 3 端子に接続してください。
(1 端子に接続しますとON時のハンドルの反転が逆方向となります)

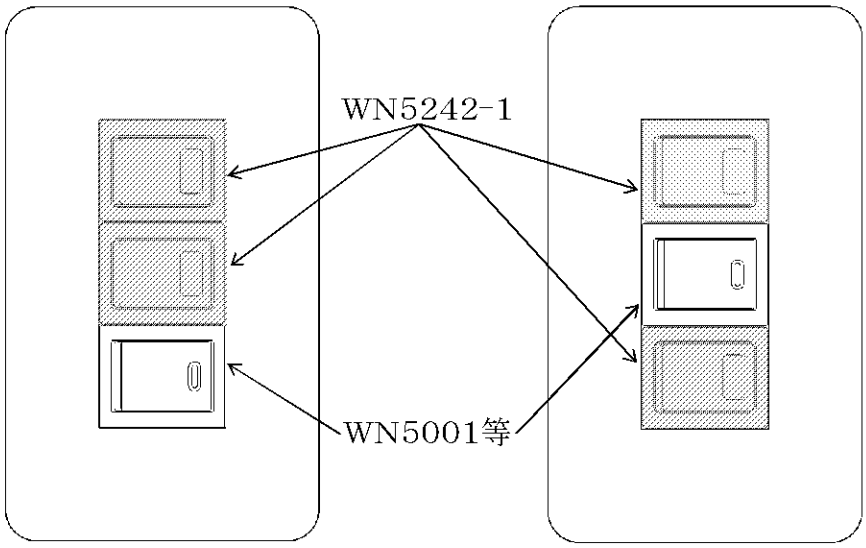
(6) 使用する負荷電流の大小により内蔵している発光ダイオードの明るさが若干異なります。

(7) 60 W未満の負荷には、使用しないで下さい。
(内蔵しています発光ダイオードの明るさが極端に暗くなります)
〔60 W未満10 W以上の負荷でご使用の場合は、WN5241 フルカラー埋込パイロットスイッチB(4 A)又は、WN5242 フルカラー埋込スイッチC(4 A)が最適です。〕

(8) 負荷を短絡させますと器具が再使用できなくなりますのでご注意ください。

(9) 2 個隣接して使用されます場合は、1 個当たりの電流値を10 A以下でご使用下さい。

〔注1〕10 A以上でご使用ください。
〔注2〕15 Aまで使用できます。



2 個隣接した状態

5. 安全確保のための施工上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。

(1) 適合負荷容量を超えて使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火等を起こす原因になります。

(2) 適用電線以外は、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(3) より線を半田仕上げしたままでは、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(4) 電線を差し込む場合は、1 本ずつ確実に差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱・発火等の原因になります。

(5) 過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある屋側、屋外では、使用しないでください。
故障の原因になります。

6. 品質保証について

6－1　保証期間

・本品の品質保証期間は、商品お買い上げ日（お引き渡し日）より1 年間です。

6－2　保証内容

・仕様書、本体表示等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

6－3　保証の免責事項

・保証期間内でも次の場合には、原則として有料にさせていただきます。

(1) 使用上の誤り、不当な修理や改造による故障および損傷。

(2) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。

(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷。

(4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷。

(5) 施工上の不備に起因する故障や不具合。

(6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷。